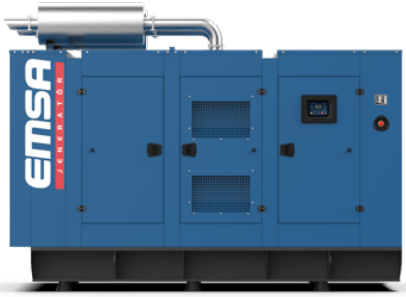
EMPOWER YOUR BUSINESS...

# E DT EM 0550

## DEUTZ Serie
## Diesel-Stromerzeuger

| | | |
|---|---|---|
| **STANDBY (ESP)** | **kVA** | 550 |
| | **kW** | 440 |
| **DAUERLEISTUNG (PRP)** | **kVA** | 500 |
| | **kW** | 400 |



Wassergekühlt

50 hz

Einfache Wartung

Modulare Schallschutzhaube

3 Phase

Diesel

Warnsystem bei sinkendem Kraftstoff mit elektronischem Kraftstofffüllstandgeber

Fernbedienungssystem

**Notstromleistung (Emergency Standby Power - ESP):** Die von Diesel-Stromerzeugern bereitgestellte Notstromleistung dient als Ersatzstromversorgung bei Netzausfällen. Diese Stromerzeuger schalten sich in Notfällen schnell ein und gewährleisten die Kontinuität kritischer Abläufe bei variabler Last. Ideal für Haushalte, Unternehmen und die Industrie; ihre Nutzungsdauer ist begrenzt und eine Überlastung ist nicht zulässig. Strenge Standards wie ISO 8528 und NFPA 110 gewährleisten ihre Zuverlässigkeit.

**Dauerleistung (Prime Rated Power - PRP):** Stromerzeuger im Dauerleistungsbetrieb dienen als Hauptstromquellen, insbesondere an abgelegenen Standorten. Diese Diesel-Stromerzeuger bewältigen wechselnde Lasten über unbegrenzte Betriebsstunden hinweg, was sie ideal für Standorte ohne Netzzugang macht. Sie sind häufig mobil und von entscheidender Bedeutung für den Bergbau, das Baugewerbe und die Energieindustrie.

**Dauerbetriebsleistung (Continuous Operation Power - COP):** Stromerzeuger für den Dauerbetrieb bieten eine ununterbrochene, konstante Leistungsabgabe, insbesondere dort, wo der Netzzugang unzuverlässig oder teuer ist. Diese Stromerzeuger arbeiten mit einer konstanten 100%igen Auslastung über eine unbegrenzte Betriebsstundenzahl, was sie unverzichtbar für abgelegene Bergbau-, Militär- oder Landwirtschaftsstandorte macht.

## QUALITÄTSSTANDARDS

Unsere Stromerzeuger werden in Übereinstimmung mit den Standards VDE 0530, BSE 4999 BS5000, IEC 34, EN12601; EN60204-1; TS ISO 8528-1 ... -13; EN12100-1; EN12100-2; EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61000-4-11; EN61000-4-6; EN61000-4-5; EN61000-4-2; EN55011; EN55016-2-1; EN55016-2-3; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN55014-1; EN61000-6-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN61000-4-8; EN61000-4-11; TS EN ISO 3744; TS EN ISO 3746; TS EN 60034-1; TS EN 60034-22; TS EN ISO 3046; BS 5514; NEMA MG 21; IEC 60034, BS 4999/5000 und TS EN 60947-1..4 hergestellt.

Wir verfügen über die Managementsystemzertifikate ISO 9001-2015, ISO 14001-2015, ISO 45001-2018 und ISO 1002-2006 von Kiwa, einer akkreditierten unabhängigen Qualitätsorganisation.

Unsere Stromerzeuger bis zu 400 kW werden in Übereinstimmung mit der europäischen Geräuschemissionsrichtlinie 2000/14/EG hergestellt und von Ente Certificazione Macchine zertifiziert.

Wir verfügen außerdem über die Zertifikate TS ISO 8528-4, TS ISO 8528-5, TS EN 13501-1+A1:2013 für Flammwidrigkeit und TS EN ISO 9227 gegen Korrosion zusammen mit der CE-Konformitätserklärung.

Emsa behält sich das Recht vor, Änderungen an Modell, technischen Spezifikationen, Farbe, Ausrüstung und Zubehör ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

## Motorspezifikationen

- DEUTZ Serie Hochleistungs-Dieselmotor
- 4 takt, wassergekühlt kühlsystem, turboaufladung - ladeluftkühler (intercooler) ansaugung
- Elektronisch Drehzahlreglersystem
- 12/24-Volt-Startermotor und Ladegenerator (Lichtmaschine)
- Wechselbare Luft-, Kraftstoff- und Ölfilter
- Flexible Kraftstoffleitung
- Ölablassventil und Verlängerungsrohr
- Industrieschalldämpfer, Abgasspirale oder Kompensator
- Wartungsfreie Batterie
- Motorblock-Kühlwasserheizung (Vorwärmung)
- Wartungs- und Bedienungsanleitung für den Diesel-Stromerzeuger und Schaltplan

| | | |
|---|---|---|
| MODELL | BF8M1015C-LA-G2 | |
| LEISTUNG | STANDBY (ESP) kW | 440 |
| | DAUERLEISTUNG (PRP) kW | 416 |
| DREHZAHL (U/min) | | 1500 |
| Takt | | 4 |
| HUBRAUM (l) | | 15874 |
| ANZAHL DER ZYLINDER | | 8 V |
| BOHRUNG UND HUB | | 132 x 145 |
| VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS | | 16.5 : 1 |

| | | |
|---|---|---|
| DREHZAHLREGLERTYP | | Elektronisch |
| Ansaugung | | TURBOAUFLADUNG - LADELUFTKÜHLER (INTERCOOLER) |
| VERBRENNUNGSSYSTEM | | DIREKTEINSPRITZUNG |
| Kühlsystem | | WASSERGEKÜHLT |
| KRAFTSTOFFVERBRAUCH (l/h) | 100% DER DAUERLEISTUNG (PRP) | 94 |
| | 75% DER DAUERLEISTUNG (PRP) | 71 |
| | 50% DER DAUERLEISTUNG (PRP) | 47 |
| GESAMTE SCHMIERSYSTEMKAPAZITÄT (l) | | 48 |
| GESAMTE KÜHLMITTELKAPAZITÄT (l) | | 87 |

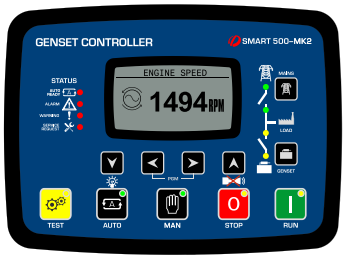
## Generatorspezifikationen

- Bürstenloser, einlageriger 4-poliger Synchrongenerator mit Flexscheibe
- Isolationsklasse H
- Schutzklasse IP 23
- Selbsterregt
- Elektronischer automatischer Spannungsregler (AVR)
- Stator mit 2/3-Sehnung gegen Oberschwingungen
- Die Generatorwicklungen sind durch Isolierlack gegen Öl und Säure geschützt

| | |
|---|---|
| MARKE | EMSA |
| MODELL | EGK315-400N |
| FREQUENZ (HZ) | 50 |
| LEISTUNG (KVA) | 572 |
| BAUART | 4-polig, bürstenlos |
| ANSCHLUSSART | Star |
| SPANNUNG (V) | 400 |

| | |
|---|---|
| Phase | 3 |
| A.V.R. | AS440 |
| SPANNUNGSREGELUNG (+/-) | ± 1% |
| ISOLIERSYSTEM | Klasse H |
| SCHUTZART | IP23 |
| NENNLEISTUNGSFAKTOR | 0.8 |
| GEWICHT KPL. GENERATOR (KG) | 1358 |

## Stromerzeuger-Steuergeräte




### Datakom SMART 500-MK2

**Das SMART 500-MK2 ist ein kostengünstiges Stromerzeuger-Steuergerät, bereit für BMS-Integration und Internetüberwachung**

Emsa behält sich das Recht vor, Änderungen an Modell, technischen Spezifikationen, Farbe, Ausrüstung und Zubehör ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

## OPTIONALE STROMERZEUGER-STEUERGERÄTE OPTIONAL

Datakom SMART 200

Datakom D500

Datakom D500-GSM

DEEPSEA 6120

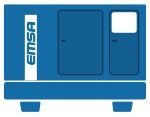
DEEPSEA 7320

ComAp AMF25

| | Datakom SMART 200 | Datakom SMART 500-MK2 | Datakom D500 | Datakom D500 GSM | DEEPSEA 6120 | DEEPSEA 7320 | ComAp AMF25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUTOMATISCHE NETZÜBERWACHUNG | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| MANUELLER START | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| FERNSTART | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| FERNÜBERWACHUNG MIT SIM-KARTE | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | ✔ | ✖ | OPTIONAL | OPTIONAL |
| 1 ZUSÄTZLICHE OPTION (HUPE, ÖL-KRAFTSTOFFHEIZUNG ETC.) | ✖ | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL |
| LICHTWARNUNG UND BLINDSCHALTBILD | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| BATTERIELADEGERÄT | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| RS-485 KOMMUNIKATION | OPTIONAL | OPTIONAL | ✔ | ✔ | ✖ | ✔ | OPTIONAL |
| ETHERNET (TCP-IP) KOMMUNIKATION | ✖ | ✔ | ✔ | ✔ | ✖ | OPTIONAL | OPTIONAL |

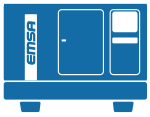
Emsa behält sich das Recht vor, Änderungen an Modell, technischen Spezifikationen, Farbe, Ausrüstung und Zubehör ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

info@emsa.gen.tr | www.emsa.gen.tr



## Schallschutzhaube

- Modulare Schallschutzhaube
- Montage der Schallschutzhaube mit Schraube und Mutter ausgeführt, ohne Schweißprozess
- Epoxid- und Polyester pulverbeschichtete Schallschutzhaube
- Wetterfeste Schallschutzhaube Schutzart IP 23
- Schallschutzhaube für einfache Wartung konzipiert
- Abschließbare Türen auf beiden Seiten der Schallschutzhaube
- Not-Aus-Schalter
- Inspektionsfenster mit transparentem Panel
- Isolierungsdetails: Nicht entflammbarer Akustikschaum
- Nano-Tech-Reinigungssystem



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Abmessungen (B x L x H) mm | 1718x3700x2745 * | | Abmessungen (B x L x H) mm | 1600x3500x2185 |
| | Gewicht (kg) | 3909 | | Gewicht (kg) | 3285 |
| | Fassungsvermögen Kraftstofftank (l) | 1020 Interner Typ | | Fassungsvermögen Kraftstofftank (l) | 1020 Interner Typ |

**Externer Typ**

### SCHALLDÄMPFER-OPTIONEN

- Standard Industrietyp
- Kritischer Typ
- Krankenhaustyp

### SCHALLSCHUTZHAUBEN-OPTIONEN

- Standard Schallschutzhaube
- Super leise Schallschutzhaube
- Extra super leise Schallschutzhaube (dickere Isolierung)

### STROMERZEUGER SICHERHEITSSCHUTZ & ALARME

- Hohe Wassertemperatur
- Niedriger Öldruck
- Hohe & niedrige Motordrehzahl
- Niedriger Kühlerwasserstand
- Überstromlast
- Hohe & niedrige Stromerzeugerspannung
- Start/Stopp-Fehler

### OPTIONALE AUSRÜSTUNG

- Ladeamperemeter
- Kompaktleistungsschalter (in automatischen Modellen)
- Hochleistungsschalldämpfer (Krankenhaus-/Kritischer Typ)
- Modulare Schallschutzhaube
- Mobil - Anhänger
- Synchronisations-Bedienfeld für 2-16 Stromerzeuger
- 3-poliges/4-poliges automatisches Umschaltfeld (A.T.S.)
- Kraftstoff- und Ölheizung
- Generator-Stillstandsheizung
- Automatisches Kraftstofffüllsystem
- Kraftstoff-Wasser-Trennfilter
- PMG-Warnsystem

Emsa behält sich das Recht vor, Änderungen an Modell, technischen Spezifikationen, Farbe, Ausrüstung und Zubehör ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.